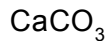


Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Hard water

1 maximumscore 1



Indien een naam is gegeven in plaats van de formule

0

2 maximumscore 1

Chemische reacties verlopen sneller bij hogere temperatuur.

Opmerking

Wanneer een antwoord is geven als 'bij een hogere temperatuur wordt sneller kalkaanslag verwijderd', dit goed rekenen.

3 A

4 maximumscore 1

kalkzeep

Opmerking

Wanneer het antwoord 'calciumstearaat' is gegeven, dit goed rekenen.

5 B

6 maximumscore 2

Voorbeelden van een juist antwoord zijn:

- (Keukenzout is NaCl.) Mg^{2+} /magnesiumionen en Ca^{2+} /calciumionen vormen een goed oplosbaar zout met Cl^- /chloride-ionen. Dus keukenzout kan niet worden gebruikt.
- (Keukenzout is NaCl.) Mg^{2+} /magnesiumionen en Ca^{2+} /calciumionen vormen slaan niet neer met Cl^- /chloride-ionen. Dus keukenzout kan niet worden gebruikt.

- Mg^{2+} /magnesiumionen en Ca^{2+} /calciumionen vormen een goed oplosbaar zout met Cl^- /chloride-ionen / slaan niet neer met Cl^- /chloride-ionen

1

- conclusie in overeenstemming met de gegeven uitleg

1

Indien een antwoord is gegeven als 'magnesium en calcium vormen een goed oplosbaar zout met chloor/chloride. Dus keukenzout kan niet gebruikt worden'

1

Opmerking

Wanneer in een overigens juist antwoord alleen de Mg^{2+} ionen dan wel alleen de Ca^{2+} ionen zijn vermeld, dit niet aanrekenen.